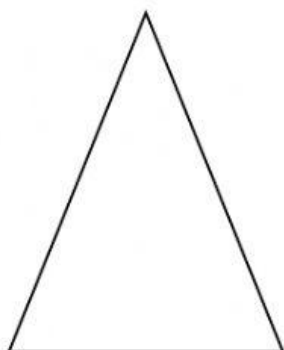


Gyakorló feladatok háromszögekre

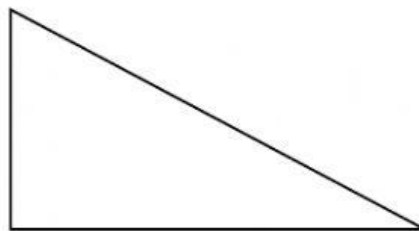
(elnevezések, szögszámítások, nevezetes vonalak és pontok, T, K)

1. Írd fel a háromszögekben az **oldalak megnevezését!**

a) Egyenlőszárú háromszög

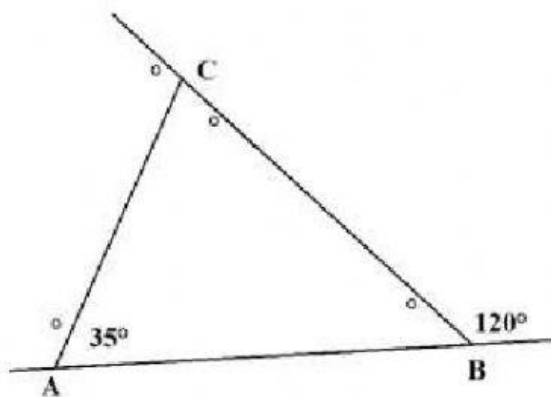


b) Derékszögű háromszög

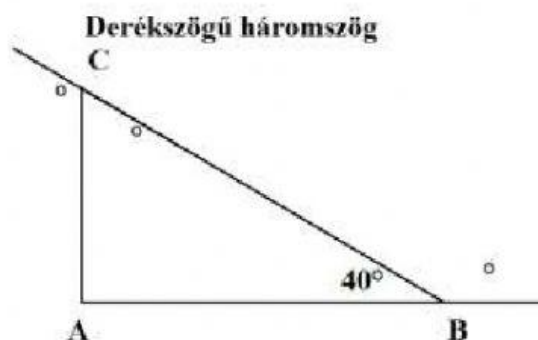


2. Számítsd ki a háromszögek hiányzó belső és külső szögeit (A keretbe fok jelet már NEM kell beírni)!

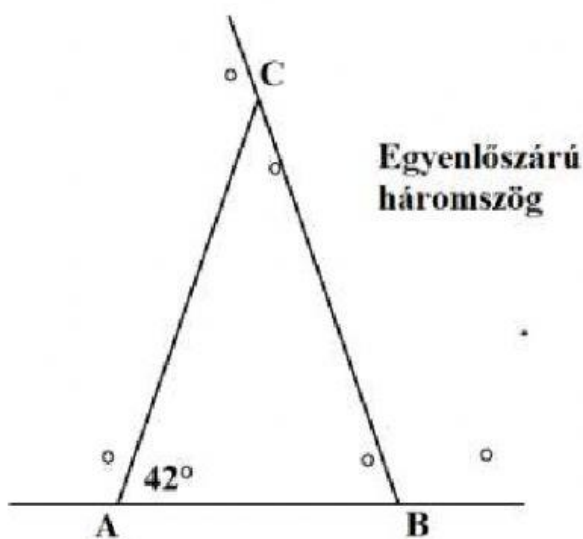
a)



b)

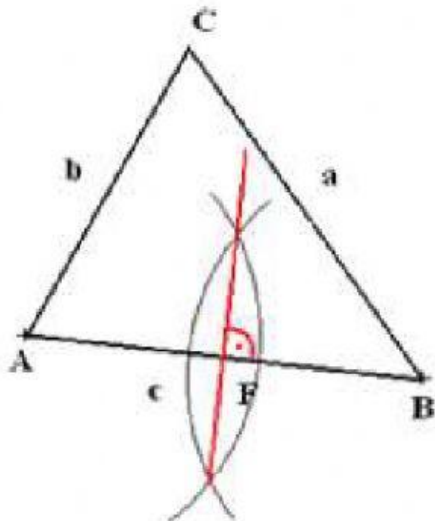


c)

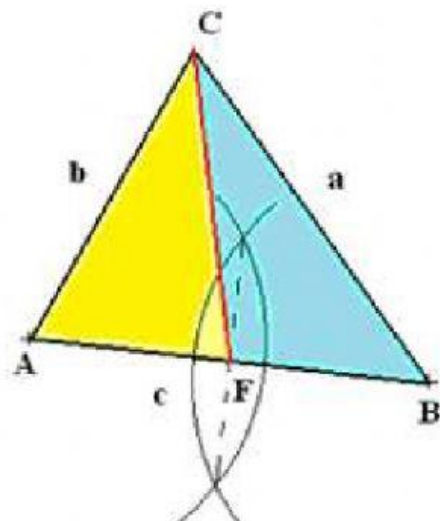


3. Milyen nevezetes vonalat látsz a háromszögekben? Válaszd ki a helyes megnevezést!

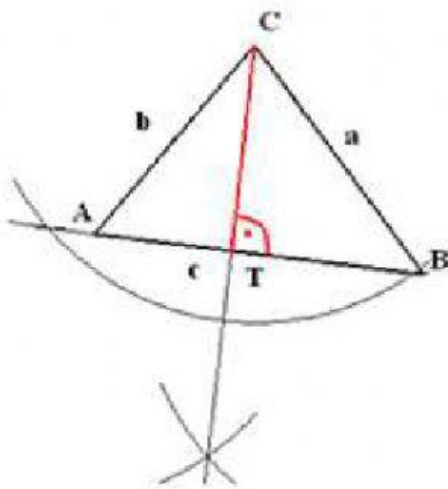
a)



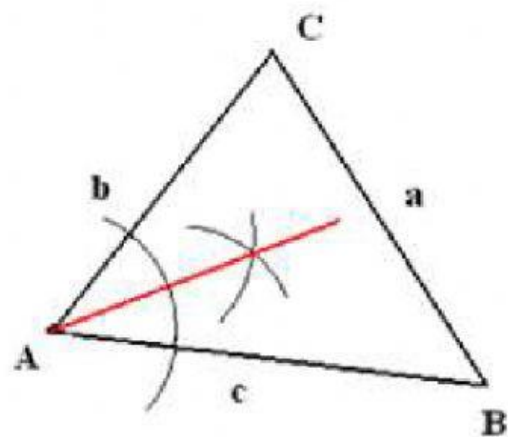
b)



c)



d)

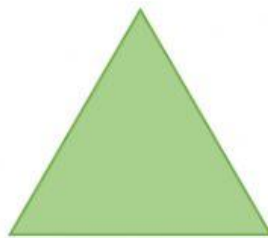


4. Melyik állítás igaz, melyik hamis?

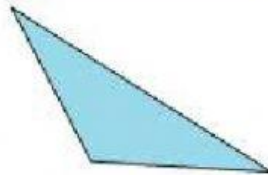
- A háromszög köré írt kör középpontja az oldalfelező merőlegesek metszéspontja.
- A háromszög magasságpontja mindig a háromszög BELSEJÉBEN van.
- A háromszögbe írt kör középpontja a súlyvonalak metszéspontja.
- Derékszögű háromszögben a körülírt kör középpontja az átmérő felezőpontja.
- A háromszög magasságpontja a magasságegyenesek metszéspontjában van.
- Tompaszögű háromszögben a magasságpont a háromszögön KÍVÜLRE esik.
- Derékszögű háromszögben a magasságpont az átmérő felezőpontja.
- A háromszög egy súlyvonala felezi a háromszög területét.

5. Húzd össze a háromszögeket a helyes megnevezésükkel!

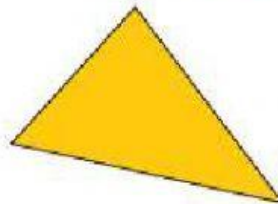
a) tompaszögű háromszög



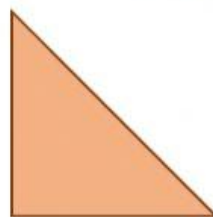
b) hegyesszögű, egyenlőszárú háromszög



c) általános háromszög



d) szabályos háromszög



e) derékszögű, egyenlőszárú háromszög



6. A megadott adatok alapján számítsd ki a háromszögek kért területét vagy kerületét! (A keretbe csak a VÉGEREDMÉNYT írd be, a mértékegységet ne! Ha szükséges, kerekíts 1 tizedes pontosságra!)

a. $a = 5 \text{ cm}$ és $m_a = 3 \text{ cm}$ $T =$

b. $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$ $K =$

c. egyenlőszárú háromszögben az alap 6 cm , a szár 7 cm $K =$

d. derékszögű háromszögben a befogók 4 cm és 6 cm $T =$